

Paulo Ogando Gulas A01751587

Jorge Isidro Blanco Martínez A01745907

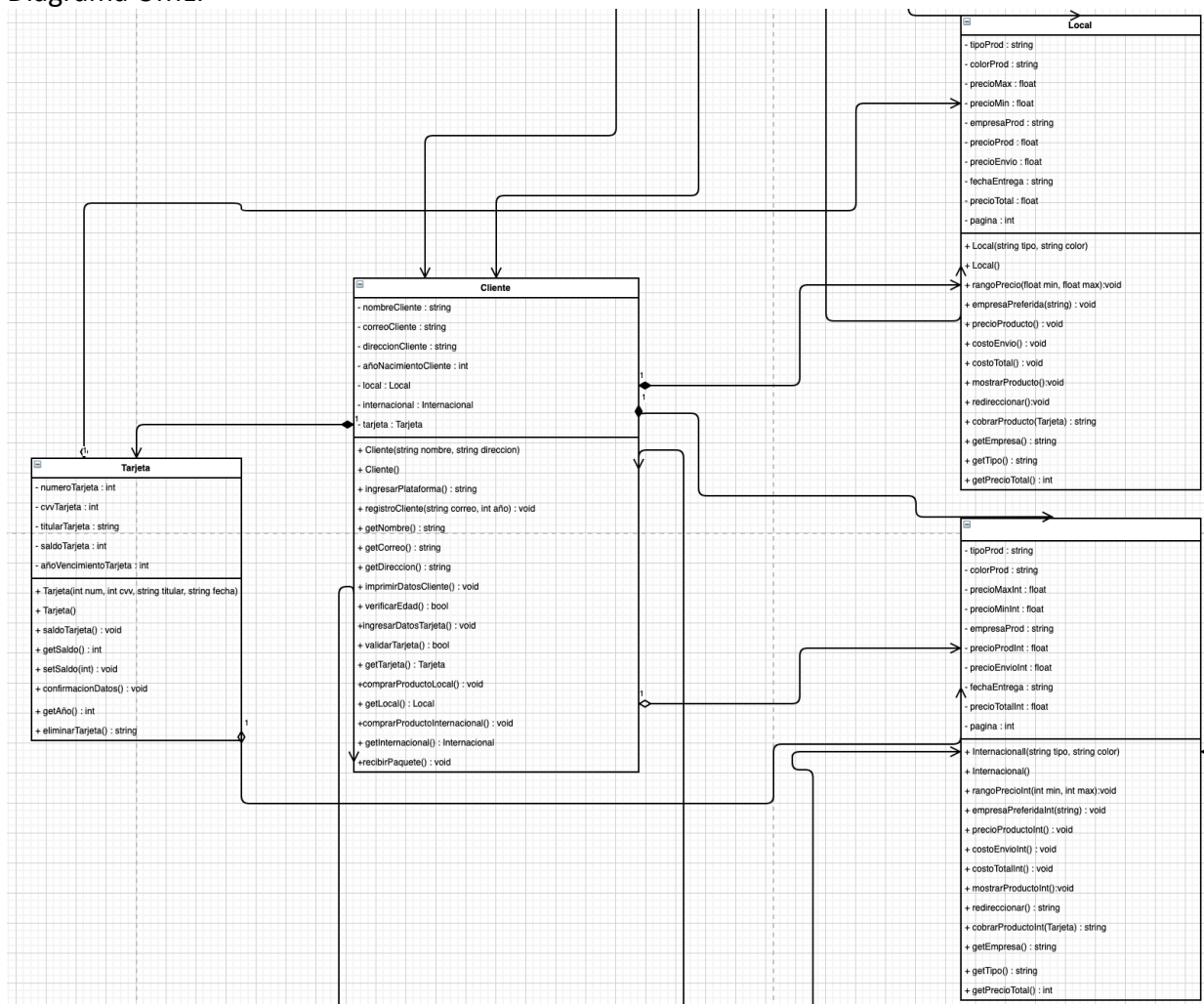
Descripción del Proyecto

<https://github.com/A01751587/proyectoIntegradorPOO>

Debido a la pandemia de COVID-19 el comercio electrónico se ha visto beneficiado ya que las personas han tenido que realizar sus compras en líneas para poder seguir las normas de sanidad de sus países, por esto es que hemos decidido desarrollar una plataforma de búsqueda de productos online la cual, según el artículo que busque el cliente, le enseñe productos de PyME's locales o incluso internacionales. En caso de que la empresa no tenga servicio de entrega, nuestra plataforma se encargará de realizarla a la dirección del usuario.

Programación en Equipo:

Diagrama UML:



Funcionalidad : El cliente entra a la plataforma, se registra con su nombre, correo electrónico, dirección y año de nacimiento. Debe ser mayor para hacer uso de la plataforma. Después ingresa los datos de su tarjeta de crédito vigente (número de tarjeta, nombre en la tarjeta, cvv y fecha de vencimiento). Posteriormente escoge si quiere adquirir un producto nacional o internacional. Ingresa los filtros de búsqueda que se le solicitan y según sea el caso, si la empresa cuenta con el servicio de entrega, se le redirigirá a la tienda y esta se encargará del cobro y nosotros del envío del producto según sus especificaciones. Si la tienda no cuenta con el servicio, procederá a realizar el pago en nuestra plataforma. Posteriormente se le preguntará si desea adquirir mas productos o no, pero si no cuenta con los fondos para pagar por un producto, no se realizará el cobro.

Métodos:

Cliente:

- IngresarPlataforma(): Este método envia un mensaje que indica que el usuario ingreso a la plataforma
- registroCliente(correo, año): Este método registra al cliente como usuario de la plataforma.
- imprimirDatosCliente(): Este método imprime los datos del cliente (nombre, correo, domicilio y año de nacimiento)
- verificarEdad(): Este método permite reconocer si el cliente es mayor de edad o no, regresando un booleano true o false.
- ingresarDatosTarjeta(): Este método permite crear un objeto tipo Tarjeta, de la clase Tarjeta, que usara el usuario para las transacciones en nuestro sistema.
- validarTarjeta(): Este método valida si la tarjeta es vigente o no a partir de un booleano.
- comprarProductoLocal(): Este método, a partir de los datos ingresados por el cliente, permite crear un objeto de la Clase Local, el cual será el que el cliente adquirirá con su tarjeta de crédito de la clase Tarjeta.
- comprarProductoInternacional(): Este método tiene la misma funcionalidad que su contraparte Local.

Tarjeta:

- saldoTarjeta(): Este método permite calcular el saldo disponible en la tarjeta de crédito creada por el Cliente de la clase Cliente a partir de un rand().
- confirmacionDatos(): Este método imprime los datos ingresados por el usuario acerca de su tarjeta de crédito.
- eliminarTarjeta(): Este método imprime un mensaje que indica que la tarjeta ha sido eliminada de nuestro sistema.

Local:

- rangoPrecio(): Este método pide al usuario un rango de precios para el producto que esta buscando.
- empresaPreferida(string): Este método hace que el producto que esta buscando pertenezca a esa empresa.
- precioProducto(); Este método, a partir del rango colocado por el usuario, genera el precio del producto

- `costoEnvio()`: Este método designa el precio que tendrá que pagar el usuario por el envío del producto adquirido a su domicilio.
- `costoTotal()`: Este método suma el precio del producto y el del envío, y es el que se usara para cobrar el producto.
- `mostrarProducto()`: Este método imprime todas las características del producto que busca el usuario, así como su precio y precio de Envío.
- `redireccionar()`: Este método, a partir de un `rand()`, designa si el usuario deberá pagar por el producto en nuestra pagina web o en la del fabricante.
- `cobrarProducto(Tarjeta)`: Este método se encargará de revisar el saldo de la tarjeta creada por el Cliente, y lo cobrara si tiene el dinero suficiente, o le indicara que no es posible pagarlo por falta de dinero.

Internacional:

- `rangoPrecioInt()`: Este método pide al usuario un rango de precios para el producto que esta buscando.
- `empresaPreferidaInt(string)`: Este método hace que el producto que esta buscando pertenezca a esa empresa.
- `precioProductoInt()`: Este método, a partir del rango colocado por el usuario, genera el precio del producto
- `costoEnvioInt()`: Este método designa el precio que tendrá que pagar el usuario por el envío del producto adquirido a su domicilio.
- `costoTotalInt()`: Este método suma el precio del producto y el del envío, y es el que se usara para cobrar el producto.
- `mostrarProductoInt()`: Este método imprime todas las características del producto que busca el usuario, así como su precio y precio de Envío.
- `redireccionar()`: Este método, a partir de un `rand()`, designa si el usuario deberá pagar por el producto en nuestra pagina web o en la del fabricante.
- `cobrarProductoInt(Tarjeta)`: Este método se encargará de revisar el saldo de la tarjeta creada por el Cliente, y lo cobrara si tiene el dinero suficiente, o le indicara que no es posible pagarlo por falta de dinero.

Corridas:

Bienvenido a Ekko, el mejor sistema de ventas!

Por favor ingrese su nombre completo y su direccion

Nombre: Paulo Ogando Gulas

Domicilio: Tec CEM

Bienvenido a la Plataforma Paulo Ogando Gulas!

Por favor, registre su correo electronico y su año de nacimiento (SOLO EL AÑO)

Correo Electronico: paulo@gmail.com

Año de Nacimiento: 2000

Nombre del Cliente: Paulo Ogando Gulas

Correo electronico: paulo@gmail.com

Direccion del Cliente: Tec CEM

Año de Nacimiento del Cliente: 2000

Sus datos estan correctos? y/n

y

Para comprar en este sitio, requerimos de los datos de su tarjeta de credito...

Ingrese el numero de su tarjeta: 0987654

Ingrese el cvv de su tarjeta: 765

Ingrese el año de vencimiento de su tarjeta: 2025

Espere mientras procesamos sus datos...

Tarjeta de crédito de: Paulo Ogando Gulas

Numero de Tarjeta: 987654

CVV: 765

Año de Vencimiento: 2025

Saldo de la Tarjeta: 2056

¿Quieres revisar los datos que ingresaste? y/n y

Nombre del Cliente: Paulo Ogando Gulas

Correo electronico: paulo@gmail.com

Direccion del Cliente: Tec CEM

Año de Nacimiento del Cliente: 2000

Tarjeta de crédito de: Paulo Ogando Gulas

Numero de Tarjeta: 987654

CVV: 765

Año de Vencimiento: 2025

Saldo de la Tarjeta: 2056

Saldo restante: 2056

Que tipo de Producto desea comprar?

1.- Local

2.- Internacional

1

¿Que producto deseas adquirir?

Silla

¿De que color deseas ese producto?

Roja

Dame el rango de precio con el que deseas buscar el producto:

Precio mínimo (precio sin centavos): 500

Precio máximo (precio sin centavos): 1500

Por último ¿De que empresa deseas tu producto?

Empresa: Gamex

Recuerda que usaremos los datos de tu tarjeta para cobrar el producto, si no tienes fondos suficientes, la accion no se realizara...

Tipo: Silla

Color: Roja

Empresa: Gamex

Precio: 1310

Costo de envio: 65

El producto que buscas lo vende la pagina desarrolladora del mismo, en estos momentos te estamos redirigiendo...

El producto se cobrara en la pagina del fabricante, nosotros nos encargaremos de enviarselo

Bienvenido a Ekko, el mejor sistema de ventas!

Por favor ingrese su nombre completo y su direccion

Nombre: Jorge

Domicilio: Tec CCM

Bienvenido a la Plataforma Jorge !

Por favor, registre su correo electronico y su año de nacimiento (SOLO EL AÑO)

Correo Electronico: isidro@gmail.com

Año de Nacimiento: 2001

Nombre del Cliente: Jorge

Correo electronico: isidro@gmail.com

Direccion del Cliente: Tec CCM

Año de Nacimiento del Cliente: 2001

Sus datos estan correctos? y/n

y

Para comprar en este sitio, requerimos de los datos de su tarjeta de credito...

Ingrese el numero de su tarjeta: 0987654

Ingrese el cvv de su tarjeta: 345

Ingrese el año de vencimiento de su tarjeta: 2002

Espere mientras procesamos sus datos...

Tarjeta de crédito de: Jorge

Numero de Tarjeta: 987654

CVV: 345

Año de Vencimiento: 2002

Saldo de la Tarjeta: 13229

Esta tarjeta no es valida, debe ingresar otra

Para comprar en este sitio, requerimos de los datos de su tarjeta de credito...

Ingrese el numero de su tarjeta:

Bienvenido a Ekko, el mejor sistema de ventas!

Por favor ingrese su nombre completo y su direccion

Nombre: Cesar Emiliano

Domicilio: Tec Monterrey

Bienvenido a la Plataforma Cesar Emiliano!

Por favor, registre su correo electronico y su año de nacimiento (SOLO EL AÑO)

Correo Electronico: ce@gmail.com

Año de Nacimiento: 2005

Nombre del Cliente: Cesar Emiliano

Correo electronico: ce@gmail.com

Direccion del Cliente: Tec Monterrey

Año de Nacimiento del Cliente: 2005

Sus datos estan correctos? y/n

y

Lo sentimos, usted no tiene la edad para comprar en este sitio.

Bienvenido a Ekko, el mejor sistema de ventas!

Por favor ingrese su nombre completo y su direccion

Nombre: